

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

# KOREAN UTILITY MODEL ABSTRACTS(KR)

**Application No.** 2019930015023

**Application Date.** 19930805

**Publication No.** 2019950006818

**Publication Date.** 19950321

**Applicant:**

Joil Lamp Industry Co. Ltd.

**Inventor:**

Kwak, Han-Kung

**Priority:**

NONE

**Title of Invention**

LIFTING LAMP DEVICE

**(57) Abstract:**

The present invention relates to a lifting lamp device in which a lamp unit integrated with a lampshade is lifted. A purpose of the invention is to provide a lifting lamp device capable of easily changing a light bulb with lifting the lamp unit and capable of connecting or disconnecting power supply to the lamp unit. For this purpose, the lifting lamp device includes a lamp unit (A) having guide units integrated with guide rollers (12) to form contact terminals (11) at both sides, and a damping box (13) and a socket (14) positioned below the guide units for damping shocks. The lifting lamp device also includes a suspension unit (B) which has multiple strips (32) forming a circular shape (33) and connected to an upper plate (31) so that a take-up pulley (22) for taking up a wire (23) is attached to a lower surface of the upper plate (31) together with a reduction motor (21), a control unit (40) for controlling power supply toward the reduction motor (21) according to a lifting state of the lamp unit (A), and a contact terminal (25) for supplying power of the lamp unit (A) thereto. Thus, a plurality of lamp units installed in a room may be independently operated and lifted.

대한민국특허청 (KR)  
공개실용신안공보 (U)

Int. Cl.  
F 21 V 21/14

제 885 호

공개일자 1995. 3. 21  
출원일자 1993. 8. 5

공개번호 95- 6818  
출원번호 93-15023  
심사청구 : 있음

고안자 박한웅 서울특별시 강남구 논현동 276번지 경복아파트 A동 907호

출원인 조일조명공업 주식회사 대표이사 박한웅

경기도 포천군 포천읍 신읍리 308-5

대리인 변리사 주인중

(전 2면)

승강조명장치

요약

본 고안은 등갓일체의 조명수단이 승강되는 승강조명장치에 관한 것으로, 조명수단이 승강되면서 전구의 교체수리가 용이하게 하고, 전원의 공급이 개개의 조명수단 자체에서 개폐될 수 있게한 승강 조명 장치를 제공한 목적으로, 양측에 접촉단자(11)를 형성하면서 와이어(23)가 안내되는 안내로울러(12) 일체의 안내수단을 갖추고, 그 저부에는 승, 하강 충격을 완충하는 완충막스(13) 및 소켓(14)을 형성한 조명장치(A)와, 원형태(33)를 형성한 수개의 지간(32)을 상판(31)에 연결하되 와이어(23)가 권취되는 권취플리(22)가 감속모터(21)와 함께 상판(31) 저면에 부착되고, 동시에 상기 조명장치(A)의 승강상태에 따라 감속모터(21)의 전원공급이 제어되는 제어수단(40)을 구비하면서, 상기 조명장치(A)의 조명전용전원이 공급되는 접촉단자(25)를 형성한 현수장치(B)로 이루어져 다수조명수단이 설치된 실내에서 조명수단 각각이 별개의 전원으로 개폐됨과 동시에 각각의 조명수단이 승강되는 구조의 조명시스템을 제공케 된다.

실용신안 등록청구의 범위

1. 양측에 접속단자(11)를 형성하면서 와이어(23)가 안내되는 안내로울러(12) 일체의 안내수단을 갖추고, 그 저부에는 승, 하강 충격을 완충하는 완충박스(13) 및 소켓(14)을 형성한 조명장치(A)와, 원형테(33)를 형성한 수개의 지간(32)을 상판(31)에 연결하되 와이어(23)가 권취되는 권취물리(22)가 감속모터(21)와 함께 상판(31) 저면에 부착되고, 동시에 상기 조명장치(A)의 승강상태에 따라 감속모터(21)의 전원공급이 제어되는 제어수단(40)을 구비하면서, 상기 조명장치(A)의 조명전원전원이 공급되는 접속단자(25)를 형성한 현수장치(B)로 이루어지는 승강조명장치.

2. 제1항에 있어서, 구동모터(51)와 권취물리(52)를 밀폐된 케이싱(50) 내에 구성하여 천정에 고정하고, 이 권취물리(52)로부터 하나의 와이어(53)를 늘어뜨려 조명장치(C)를 승강트럭함을 특징으로 하는 승강조명장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면의 간단한 설명

제1도는 본 고안의 현수장치가 상승된 상태의 종단면도이고, 제2도는 제1도에서 일부를 생략한 상태의 요부 사시도이고, 제3도는 제1도의 A-A선 단면도이다.

